СИРИУС
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Положение о Конкурсе проектных и исследовательских работ школьников

Введение и ключевые понятия

Конкурс проектных и исследовательских работ школьников (далее — Конкурс) направлен на поддержку мотивации школьников к самостоятельной проектной, исследовательской деятельности, а также на развитие компетенций старшеклассников в области инженерно-конструкторской инициативы.

Конкурс проектных и исследовательских работ школьников включает в себя **Конкурс на базе пилотных регионов** (региональный конкурс) и Межрегиональный Конкурс.

Конкурс является инструментом отбора участников на Проектную смену Образовательного центра «Сириус» (далее — Проектная смена 2017, сроки проведения — 1-24 июля 2017 года).

Учредителем Конкурса является Образовательный Фонд «Талант и успех» (далее — Фонд).

Ключевые понятия:

Конкурс на базе пилотных регионов (далее — региональный конкурс) — Конкурс, проведение которого поддержано **13** пилотными регионами и организовано при методологической поддержке и по модели, разработанной Образовательным Фондом «Талант и успех». В региональном конкурсе могут принять участие школьники пилотных регионов:

- **Белгородская область**
- **Владимирская область**
- **Калужская область**
- **Краснодарский край**
- **Липецкая область**
- **город Москва**
- **Орловская область**
- **республика Татарстан**
- **Свердловская область**
- **Тульская область**
- **Тюменская область**
- **Ульяновская область**
- **Ханты-Мансийский автономный округ — Югра.**

К региональному конкурсу могут присоединиться также другие регионы, в том числе в статусе наблюдателей.

Межрегиональный Конкурс — конкурс, в котором могут принять участие все желающие школьники 8-10 классов из субъектов Российской Федерации. Межрегиональный конкурс является инструментом отбора на Проектную смену преимущественно школьников не из пилотных регионов.

По итогам проведения **регионального конкурса** и **Межрегионального Конкурса** будет сформирован состав участников Проектной смены — 2017 в Образовательном центре «Сириус» (июль 2017 года) из числа:

- победителей и призеров регионального конкурса (Конкурса на базе пилотных регионов) — до 200 человек
- победителей и призеров Межрегионального Конкурса — до 200 человек

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок, условия и сроки проведения Конкурса проектных и исследовательских работ школьников.

1.2. Общее руководство организацией и проведением Конкурса осуществляет Организационный комитет Конкурса, в состав которого входят сотрудники Фонда, эксперты, имеющие опыт организации и руководства проектной и исследовательской деятельностью школьников, представители научно-исследовательских организаций и партнеров Фонда.

1.3. Оргкомитет формирует Экспертный Совет из числа ученых, ведущих специалистов высокотехнологичных производств, промышленности, экспертов в области проектной и исследовательской деятельности школьников и студентов, представителей российских компаний, профессиональных объединений, научно-экспертных организаций, бизнеса и федеральных органов власти.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. **Цели Конкурса:**

- развитие интеллектуально-творческих способностей школьников
- развитие у школьников интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству
- популяризация и пропаганда научных знаний
- выявление одаренных школьников в области проектной и исследовательской деятельности

2.2. **Задачи Конкурса:**

- распространение модели организации обучения в форме групповых проектов научно-прикладного характера
- совершенствование навыков проектной и исследовательской работы школьников
- стимулирование у школьников интереса к естественным наукам, технологиям и технике
- вовлечение экспертов различных областей в работу со школьниками
- создание дополнительного механизма отбора школьников для приглашения на Проектные смены Образовательного центра «Сириус»

3. Тематические направления Конкурса

учитывают специфику конкретного региона и могут охватывать следующие области:

- беспилотные летательные аппараты
- космические технологии
- автономный транспорт
- энергетические системы
- безопасность человека
- современные технологии в сельском хозяйстве

- большие данные и машинное обучение
- персонализированная медицина
- новое материаловедение

3.1. Список тематических направлений носит примерный характер и может быть дополнен и отредактирован с учетом предложений субъектов Российской Федерации.

3.2. Для обеспечения информационного сопровождения и поддержки Конкурса Фондом разрабатывается официальный сайт Конкурса.

Раздел I
Региональный конкурс

4. Порядок проведения регионального конкурса (Конкурса на базе пилотных регионов)

Региональный конкурс проводится органами, осуществляющими государственное управление в сфере образования (далее — региональные Министерства) **13 субъектов** Российской Федерации, для школьников 8 — 10 классов, проживающих на территории указанных пилотных регионов.

По итогам регионального конкурса отбираются до 200 участников Проектной смены 2017 в Образовательном центре «Сириус» (июль 2017).

4.1. Порядок проведения регионального конкурса определяется региональными Министерствами и отражен в соответствующих региональных нормативных документах (Положение, Порядок и т.д.).

4.2. Конкурс на базе пилотных регионов проводится в 3 этапа:

- школьный
- муниципальный
- региональный

4.3. **Школьный и муниципальный этапы** регионального конкурса проводятся в опорных образовательных организациях субъекта Российской Федерации. В рамках школьного и муниципального этапов участникам предлагаются задачи проектного типа, требующие подготовки и самостоятельного освоения материала, выдвижения гипотез или поиска наиболее эффективного решения, с известным конечным результатом.

Задания школьного и муниципального этапов Конкурса составляются организаторами регионального этапа Конкурса в каждом пилотном регионе самостоятельно и проходят предварительную экспертизу Фонда.

4.4. В **региональном** этапе регионального конкурса принимают участие лучшие участники муниципального этапа в порядке, предусмотренном положением о региональном конкурсе. В рамках регионального этапа участники представляют самостоятельные проекты, отвечающие актуальным научно-техническим вызовам, учитывающие экономические особенности разви-

тия региона.

Форма защиты — очная, с возможностью презентации комплексного проекта, решающего актуальную проблему региона или отрасли.

4.5. С целью обмена опытом, обеспечения прозрачности и взаимной экспертизы очная защита проектов **на региональном** этапе Конкурса проводится в формате публичного мероприятия, открытого для представителей Фонда и других пилотных регионов. Организатор регионального этапа также обеспечивает формат дистанционного подключения

5. Сроки проведения Конкурса на базе пилотных регионов

5.1. Сроки проведения школьного и муниципального этапов Конкурса определяются региональными Министерствами образования. Данные этапы должны завершиться не позднее 01 марта 2017 года.

5.2. Сроки проведения регионального этапа Конкурса определяются региональными Министерствами образования, но итоги регионального этапа должны быть подведены не позднее **20 апреля 2017 года**.

5.3. Региональные Министерства образования направляют списки победителей в Фонд в **срок до 25 апреля 2017 года** в соответствии с региональной квотой, определяемой Фондом, при условии соблюдения всех требований к порядку проведения Конкурса и экспертизы конкурсных работ.

5.4. Фонд оставляет за собой право откорректировать квоту в случае нарушения региональными Организаторами требований к проведению Конкурса и экспертизе проектных и исследовательских работ, а также исходя из фактического числа участников регионального конкурса.

Раздел II
Межрегиональный Конкурс

6. Порядок проведения Межрегионального Конкурса

6.1. Участники Межрегионального Конкурса

6.1.1. К участию в Межрегиональном Конкурсе приглашаются все желающие школьники 8 — 10 классов, имеющие достижения в области физико-математических и естественных наук, технологического образования, а также опыт самостоятельной проектной деятельности. В исключительных случаях возможно участие школьников 7 классов, подтвердивших высокие результаты в области проектной и исследовательской деятельности.

6.1.2. К участию в Межрегиональном Конкурсе допускаются индивидуальные участники.

6.1.3. Допускается участие в Межрегиональном Конкурсе школьников из пилотных регионов, однако преимущественным правом при отборе будут пользоваться участники из субъектов Российской Федерации, не вошедших в перечень пилотных.

7. Сроки проведения Межрегионального Конкурса

7.1. Заявки на Межрегиональный Конкурс принимаются с **01 февраля по 15 апреля 2017 года**.

7.2. Экспертный Совет оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока.

8. Форма и условия участия в Межрегиональном Конкурсе

8.1. Межрегиональный Конкурс проводится в заочной форме. Заявка на участие в Межрегиональном Конкурсе подается на сайте Образовательного центра «Сириус» https:// sochisirius.ru/registration.

8.2. К заявке прилагаются:

а) документы (копии дипломов, сертификатов и т.д.), подтверждающие достижения участника Конкурса в области физико-математических, естественных наук, технологического образования, исследовательской, изобретательской, проектной деятельности. Обращаем внимание, что преимущество имеют достижения по результатам участия школьника в конкурсах-партнерах (см. Приложение) и финале Всероссийской олимпиады школьников, а также иных олимпиадах и конкурсах высокого уровня.

б) описание проекта: текстовое описание и, по желанию, презентация.

8.3. Требования к описанию проекта и презентации

8.3.1. Текстовое описание проекта.

В описательной части проектной работы необходимо обязательно отразить следующие вопросы:

- научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает представленный проект;
- описание использованных технологий, методов и оборудования, использованных в проекте;
- описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема).

Рекомендовано также представить краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений, перспективы использования результатов.

Требования к оформлению.

- Объем текста — до 8000 знаков (без учета фотоматериалов, схем, графиков): формат Word .txt, .doc, .docx), размер шрифта — 14, межстрочный интервал — 1,5, объем файла не более 2 Мб.
- В тексте могут содержаться открытые рабочие гиперссылки на фотографии, видео, модели, программные коды, таблицы, схемы, графики, чертежи и другие материалы проекта или иссле-

дования.

- Титульная страница должна содержать:
  1. Фамилию, имя, отчество участника Конкурса
  2. Регион, город, название образовательной организации (школы)
  3. Тему проекта
  4. Фамилию, имя, отчество научного руководителя (при наличии)

8.3.2. Презентация.

Презентация является необязательной при подаче материалов проекта.

Требования к оформлению презентации:

1. Формат .ppt, .pptx
2. Объем не более 7 слайдов (до 10 Мб).

Раздел III
Подведение итогов Конкурса

9. Подведение итогов конкурса

9.1. Экспертный Совет Конкурса разрабатывает и утверждает критерии оценки проектных и исследовательских работ школьников, проводит экспертизу проектов регионального и Межрегионального этапов Конкурса, утверждает квоту победителей и призеров Межрегионального этапа Конкурса, определяет финалистов Конкурса.

9.2. Решение о составе Проектной смены 2017 принимается Экспертным Советом после рассмотрения всех заявок, поданных на Межрегиональный конкурс. Апелляция по итогам рассмотрения заявок не проводится.

9.3. Список кандидатов на участие Проектной смены 2017, прошедших конкурсный отбор, будет опубликован на сайте Образовательного центра «Сириус» до 15 мая 2017 года.

Заключительные положения

Финальным мероприятием Конкурса является Проектная смена Образовательного центра «Сириус» в июле 2017 года. Порядок проведения финального этапа определяется «Положением о проектной смене», которое будет опубликовано на сайте Образовательного центра «Сириус» в мае 2017 года.

СИРИУС
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Приложение 1

к Положению о Конкурсе проектных и исследовательских работ школьников

Конкурсы-партнеры

1. Заключительный и региональный этапы Всероссийской олимпиады школьников по физике, химии, математике, биологии, информатике
2. Олимпиада им. Леонарда Эйлера
3. Олимпиада имени Дж. К. Максвелла
4. Московская олимпиада школьников по физике, математике, химии
5. Международный математический турнир «Кубок памяти А. Н. Колмогорова»
6. Турнир имени М. В. Ломоносова
7. Балтийский научно-инженерный конкурс
8. Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»
9. Открытая Конференция-конкурс исследовательских и проектных работ одарённых школьников старших классов «Intel-Авангард»
10. Конкурс «Учёные Будущего»
11. Олимпиада школьников «Шаг в Будущее»
12. Всероссийский форум научной молодёжи «Шаг в Будущее»
13. Всероссийская олимпиада школьников «Нанотехнологии - прорыв в будущее»
14. Межрегиональная олимпиада школьников «Высшая проба» по математике
15. Олимпиада школьников «Ломоносов» по физике, химии, математике, биологии
16. Олимпиада школьников «Покори Воробьёвы горы!» по физике, математике, биологии
17. Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета по физике, химии, математике, биологии
18. Турнир городов
19. Всесибирская открытая олимпиада школьников по физике, химии, математике, биологии
20. Интернет-олимпиада школьников по физике
21. Международная Менделеевская олимпиада школьников по химии
22. Олимпиада Юношеской математической школы
23. Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом»
24. Северо-Восточная олимпиада школьников
25. Олимпиада школьников «ФИЗТЕХ»
26. Олимпиада школьников «Курчатов»
27. Олимпиада по экспериментальной физике
28. Олимпиада Национальной технологической инициативы
29. Научно-технический конкурс учащихся «Открытый мир. Старт в науку» 2016-2017 гг

Рекомендованные мероприятия-партнёры (с 2016 года)

1. Всероссийский турнир юных физиков
2. Городская открытая олимпиада школьников по физике
3. Инженерная олимпиада школьников

4. Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи - будущее науки» по биологии, физике, химии
5. Межрегиональная олимпиада школьников на базе ведомственных образовательных учреждений по математике, физике
6. Межрегиональная олимпиада школьников по математике и криптографии
7. Межрегиональная отраслевая олимпиада школьников «Паруса надежды»
8. Межрегиональная химическая олимпиада школьников имени академика П.Д. Саркисова
9. Межрегиональная олимпиада Казанского (Приволжского) федерального университета по химии
10. Многопредметная олимпиада «Юные таланты» по химии
11. Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда» (естественные науки, техника и технология)
12. Объединенная международная математическая олимпиада «Формула Единства» / «Третье тысячелетие»
13. Олимпиада школьников «Надежда энергетики»
14. Открытая межвузовская олимпиада школьников Сибирского Федерального округа «Будущее Сибири» по химии
15. Открытая олимпиада школьников по математике
16. Санкт-Петербургская олимпиада школьников по физике, химии, биологии, математике
17. Всероссийский конкурс региональных молодежных проектов «Система приоритетов» (Лифт в будущее)
18. Турнир юных биологов
19. Межрегиональный турнир юных химиков
20. Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. В. И. Вернадского